In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



#### Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects copyrights-free medical documents for non-lucratif use. Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all the authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.





# Complications de la lithiase biliaire

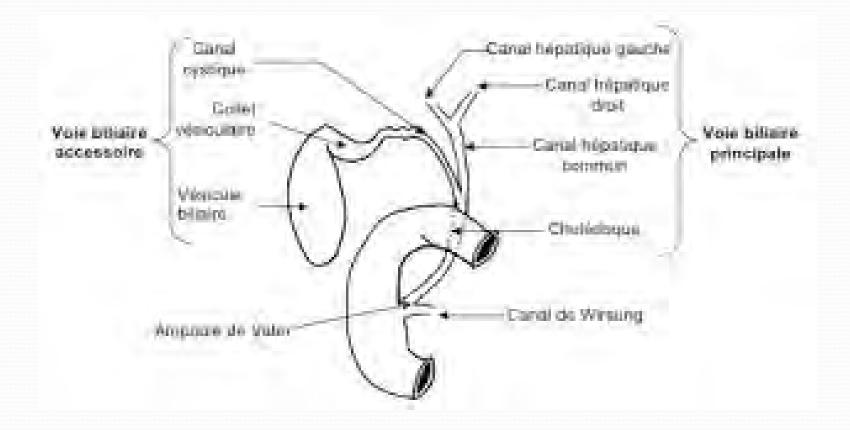
# Définition

- La lithiase biliaire est définie par la présence de calculs dans les voies biliaires
- Ces calculs se forment habituellement dans la vésicule biliaire (lithiase vésiculaire)
- peuvent migrer ou se former dans le canal cholédoque (lithiase cholédocienne)
- exceptionnellement, dans les voies biliaires intrahépatiques (lithiase intra-hépatique).

# Epidémiologie et facteurs de risque

- Age :40 et 60 ans.
- Sexe: 3 femmes /1 homme
- La grossesse : la progestérone
- Obésité: troubles cholestéroliques.
- race : Les Indiens d'Amérique et les scandinaves
- Facteurs alimentaires: Les régimes riches en cholestérol, graisse insaturée, protéine animale, et pauvre en fibres et légumes secs.
- Facteurs pathologiques : Le diabète, affections de l'iléon terminal , Mucoviscidose, Hémoglobinopathies
- iatrogène : La vagotomie tronculaire
- médicament : oestroprogestatifs ; la ciclosporine ; les barbituriques ...

# Rappel anatomique



# <u>Lithogénèse</u>

### **Composants de la bile :**

- Eau: 82%
- Sels biliaires 12%
- Phospholipide 4% dont 95% de lécithine
- Cholestérol o.7%
- Autres : pigments biliaires, protéines, électrolytes ---1.3%

Une sursaturation de la bile par l'un de ces éléments entraîne un déséquilibre donc formation des calculs dans la vésicule biliaire .

# Types de calculs

### <u>Calcul</u> <u>cholesterolique 80%</u>

- Augmentation du cholestérol biliaire.
- -Diminution des sels biliaires.
  - -Hypo motilité vésiculaire

### Calcul pigmentaire 20%

- Augmentation de production de la bilirubine
  - Les infections biliaires
- Les obstacles biliaires

#### **Calcul mixtes**

Cholestérol, bilirubine, calcium

# Complications de la lithiase biliaire

Lithiase vésiculaire

Lithiase de la VBP

- -1/ Colique hépatique
- -2/ Cholécystite aigue lithiasique
- -3/ Cholécystite chronique lithiasique

-1/ Ictère

- -2/ Pancréatite aigue lithiasique
  - -3/ Angiocholite

# Complications de la lithiase vésiculaire

# -1/L A COLIQUE HÉPATIQUE

 provoquée par l'enclavement d'un calcul dans le collet vésiculaire bloquant ainsi l'évacuation contenue de la bile. la douleur est purement d'origine mécanique, il n'y a pas de composante inflammatoire.

# Clinique.

patiente obèse présentant un épisode douloureux de l'hypochondre droit avec nausées et vomissement déclenché souvent par un repas riche en graisse.

### LA DOULEUR HEPATIQUE

Début: brutal.

Siège: Hypochondre droit ou épigastre.

*Type*: spasme, inhibant la respiration, avec irradiation postérieure, en hémi-ceinture ou vers l'omoplate droite.

Disparaît spontanément après un délai qui va de quelques minutes à quelques heures

### Examens complémentaires

### • Imagerie:

L'échographie (+++)

- La taille de la vésicule (< 10 cm dans sa plus grande longueur).
- L'épaisseur de la paroi < 4 mm.
- La présence de calculs hyperéchogènes avec un cône d'ombre postérieur, mobiles avec les changements de position.
- L'aspect de la bile qui peut être très épaisse formant ainsi le « sludge ».
- L'aspect des voies biliaires intra et extra-hépatiques qui sont fines et alithiasiques.
- Le foie et le pancréas .
- Biologie: normale (bilan hépatique et NFS).

### **Traitement**

• Le traitement de la crise de colique hépatique est médical à type d'antispasmodiques per os ou par voie intraveineuse.

• Lorsqu'une vésicule lithiasique devient symptomatique il est légitime de proposer, en cas de répétition des crises, une cholécystectomie.

# Complication de la lithiase vésiculaire

# 2/ cholécystite aigue lithiasique

# <u>Définition</u>

C'est l'inflammation aiguë de la paroi vésiculaire due à une obstruction permanente par un calcul.

C'est la complication la plus fréquente de la lithiase vésiculaire(++)

# Physiopathologie

Formation de lithiase vésiculaire

Obstacle à l'écoulement de la bile par enclavement du calcul

Stase avec pullulation bactérienne

L'infection vient se surajouter à l'atteinte traumatique lithiasique

Les germes en cause sont des Gram – (E. coli, Klebsiella, Proteus, etc.) des Gram + et parfois des anaérobies.

# Variétés anatomopathologique

- 1- La cholécystite aigue catarrhale ou hydrocholecyste
- 2- La cholécystite aiguë suppurée ou pyocholécyste

3- La cholécystite aiguë gangreneuse

# Diagnostic

# Clinique

# **Signes fonctionels:**

- Colique hépatique.
- Nausées vomissements.
- Syndrome infectieux: T°39-40.

# Signes physiques

- Signe de Murphy: douleur vive au point vésiculaire à la palpation de l'HCD, inhibant l'inspiration profonde.
- Défense de l'HC: le reste de l'abdomen est libre.
- Grosse vésicule: très douloureuse à la palpation douce.

- Biologie
- 1-FNS: hyperleucocytose.
- 2-Bilan hépatique: absence de choléstase
- 3-Hémocultures: avant antibiothérapie.
- Radiologie
- 1- ASP: élimine un (PNO)

Un iléus réflexe

Des opacités calciques vésiculaire.

2. Echographie abdominale:

#### Examen clé:

- -Epaississement de la paroi vésiculaire
- Présence de calculs immobiles.
- -Présence de liquide échogène dans la vésicule Sludge

# <u>complications</u>:

### Peritonite biliaire

### 1. Péritonite biliaire localisée:

Tous les signes s'accentuent, mais localement.

C'est le plastron vésiculaire qui, non-traité, évolue vers l'abcédation ou la péritonite.

2. *Péritonite biliaire généralisée*: perforation vésiculaire ou cholépéritoine sur un péritoine libre donnant un syndrome péritonéal aigue.

# <u> Diagnostic différentiel</u> :

- Ulcère bulbaire perforé bouché.
- KHF infecté.
- Pancréatite aiguë en poussée.
- Pyélonéphrite ou pyonéphrose droit.
- Appendicite aiguë sous-hépatique.
- Affections inflammatoires de la base du poumon droit.

# IX-Traitement:

### A. Traitement médical

Rééquilibration hydro- électrolytique

Antalgiques et antispasmodiques.

Antibiotiques à élimination biliaire à large spectre (selon hémocultures).

### B. Traitement chirurgical (radical)

Cholécystectomie laparotomique ou laparoscopique. En immédiat ou différé

# Complication de la lithiase vesiculaire

- 3/ Cholecystite chronique lithiasique
- C'est l'inflammation chronique de la paroi vésiculaire
- Evolution a bas bruit de la cholécystite aigue récidivante

### complications:

- Fistules
- Cancerisation

### A- <u>Les Fistules</u>

### -Fistule bilio-digestive:

Souvent cholécysto-duodénale avec issue du calcul dans le duodénum donnant:

- <u>Un iléus biliaire</u>: Migration en aval, obstruant la lumière du grêle(occlusion intestinale aiguë).
- <u>syndrome de</u> <u>Bouveret</u>: Migration en amont, obstruant le pylore et être à l'origine d'une sténose pylorique d'origine biliaire.

Parfois cholécysto-colique, à l'origine d'angiocholite, diarrhées et hémorragies digestives.

- Fistule bilio-biliaire: Se fait entre la région infundibulocystique et l'hépato-cholédoque. Elle est responsable d'angiocholite à répétition.

## B- Vesicule porcelaine

Aspect en coquille de la vésicule biliaire C'est le lit du cancer vésiculaire

### C- calculo kc

grave complication de la lithiase vésiculaire de l'ordre de 2 à 5 %. survient chez les sujets âgés au bout de plusieurs années d'évolution de la lithiase.

Le diagnostic est souvent tardif, le cancer ayant déjà envahit la paroi vésiculaire et parfois le foie et le pédicule hépatique.

II-258

Chirurgie digestive

### Lithiase biliaire et ses complications

## Lithiase vésiculaire : calcul situé dans la vésicule biliaire, le collet ou le canal cystique

#### Lithiase vésiculaire asymptomatique

80 % des calculs vésiculaires

Traitement

AUCUN TRAITEMENT

#### 3 types de lithiase

#### Lithiase cholestérolique

80 % des lithiases Calculs mixtes (cholestérol et bilirubinate de calcium): 80 % Calculs cholestéroliques : 20%

#### Lithiase pigmentaire

20 % ces lithiases Calculs noirs Calculs bruns

#### Lithiase médicamenteuse

Exceptionnelle

#### Lithiase vésiculaire symptomatique = Colique hépatique

#### Clinique

Douleur épigastrique (2/3) ou de l'hypochondre droit (1/3)

Début brutal

#### Intense

Irradiation : omoplate, épaule droite

Durée < 6 heures Apyréxie +++

#### Pas de défense

Signe de Murphy possible

Pas d'ictère

#### Examen complémentaires

Pas de syndrome inflammatoire Echographie abdominale +++

- Sensibilité: 98 %
- lithiase: hyperéchogène +

Cholécystectomie à froid

cône d'ombre postérieur

#### Lithiase vésiculaire compliquée = Cholécystite aiguë simple

#### Clinique

Douleur identique à la colique

hépatique mais

Durée > 6 heures

Fébrile

Défense

Signe de Murphy possible

Pas d'ictère

#### Examens complémentaires

Syndrome inflammatoire Bilan hépatique normal

#### Echographie abdominale +++

- Augmentation de volume de la
- Parois épaissis > 5 mm
- Signe de Murphy
- échographique
- Pas de dilatation de la VBP

#### Complications

Cholecystite gangreneuse

Abces sous-hépatique

Péritonite biliaire

#### Urgence médico-chirurgicale Antibiothérapie

Cholécystectomie à chaud (à 24-48 heures)

Forme particulière de lithiase vésiculaire compliquée = Cholécystite chronique

Succession de cholécystites à bas bruit

#### Formes cliniques

Vésicule scléro-atrophique

#### Vésicule porcelaine

Risque de transformation maligne

#### Fistule bilio-digestive

Cholécysto-duodénale +++

Symptomatologie

- Iléus biliaire (syndrome occlusif, aérobilie)
- Syndrome de Bouveret (blocage du calcul dans le bulbe duodénal, aérobilie

#### Calculo-cancer

Cholécystectomie à froid

O Association Trettal | A Conference Pippecosic - Total drots reserves. Les drots d'exploitation des pas tecase sont graciessement son à voire dispositions par les laboratores Service www.laconferencehippocrate.com

# Complications de la LVBP

# **Définition**

On désigne LVBP tout calcul biliaire situé au niveau de la VBP, depuis les canaux intra hépatiques jusqu'à l'abouchement vatérien du cholédoque.

Se manifeste par - Une colique hépatique

- Des complications (ictère, angiocholite, pancréatite) mettant en jeu le pronostic vital.
- · *Provenance* de la lithiase
- 1. Provenance vésiculaire; 9fois/10
- 2. <u>Lithiase autochtone</u>: suppose un obstacle à l'écoulement biliaire; oddite, tumeur.
- 3. Parfois migration d'une lithiase intra-hépatique

1/ La symptomatologie s'articule autours du **Syndrome choledocien**:

# **Clinique**:

### Triade de charcot

- douleur biliaire (coliques hepatiques)
- fièvre
- ictère Cholestasique.

apparaissant dans cet ordre en 24 à 72 heures

# **Biologie**

Syndrome de cholestase

# Complications de la LVBP

# <u> 2/ Angiocholite aigue lithiasique</u>

## Définition

C'est une infection <u>bactérienne</u> aiguë ou subaiguë des voies biliaires extra et/ou intra-hépatiques, <u>vésicule biliaire</u> exclue.

Trois éléments interviennent dans son développement:

- Obstacle
- Germes pathogènes
- Diffusion de l'infection canalaire

# Diagnostic

## Clinique:

Triade de charcot

- douleur biliaire
- fièvre
- ictère.

les formes monosymptomatiques, anictérique et latentes sont fréquentes

- Biologique
- Syndrome de cholestase .
- Syndrome de cytolyse discret
- FNS : hyperleucocytose à polynucléaires ; ¾ cas (>10.000).
- Ionogramme : troubles hydroélectrolytiques dus surtout aux vomissements.
- Insuffisance rénale (+/-)
- Radiologique
- <u>L'échographie</u>: dilatation des voies biliaires intra et extrahépatiques, Parfois visualise des calculs dans la voie biliaire principale.
- <u>L'échoendoscopie biliaire</u>: Indiquée si doute diagnostic. La sensibilité dépasse les 90 %.
- <u>La cholangio-pancréatographie rétrograde endoscopique</u> (<u>CPRE</u>) : examen diagnostique que thérapeutique.

# Principes thérapeutiques

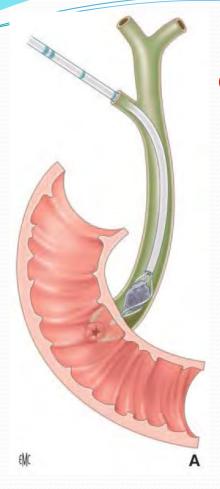
Le traitement médical

Correction et prévention des anomalies Antibiothérapie

# <u>Drainage des voies biliaires</u>

## <u>endoscopique</u>

- Sphinctérotomie endoscopique biliaire.
- drainage transcutané des voies biliaires sous guidage échographique.



# chirurgie



- Extraction par voie transcystique
- Extraction par choledocotomie

# Complications de la LVBP

# 3/ Pancréatite aigue lithiasique

# • **Definition**

Auto digestion de la glande et éventuellement des organes de voisinage, pouvant se compliquer de nécroses, d'infections et de défaillances viscérales multiples due a un obstacle lithiasique.

# • **Diagnostic**

Il est clinico biologique

# • Clinique

Douleur abdominale, vomissements, Iléus réflex, Signes d'infection

Dyspnée, État de choc, Oligurie ou anurie, Signes neurologiques

# • Biologie

Lipasémie supérieure à 3 N ALAT 3N dans les origines biliaires

# • Imagerie

Renseigne sur l'éthologie et les complications.

### criteres de gravité

#### **Terrain**

- Sexe masculin
- âge >55ans
- BMI >25
- Insuffisance organique préexistante

### Clinique

- Ecchymose péri-ombilicale
- Infiltration des flancs
- Éléments d'évaluation et de gradation de la défaillance d'organe

### Biologique

- CRP > 150mg/ l à la 48ème heure
- Phospholipase A2
- PMN élastase
- Alpha2 macrogobuline
- Alphai antitrypsine

# Les scores bio cliniques spécifiques

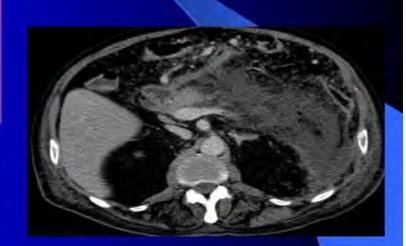
- Score de Ranson
  - < 3 = PA bénigne soit < 1% mortalité
  - 3 à 5 = PA grave soit 15% mortalité
  - > 5 = PA sévère soit 40 à 100% de mortalité
- Autres Scores
  - Imrie
  - Blamey
  - Non spécifiques:
    - Apache 2, SAPS.....



# Classifications : Balthazar et score de sévérité scannographique

- A = 1: Pancréas normal
- B = 2: Elargissement diffus ou focal du pancréas
- C = 3: + inflammation péri pancréatique
- D = 4: Une seule coulée de PA
- E = 5: 2 ou + coulées ou gaz autour du pancréas

- •0 = Pas de nécrose pancréatique
- •2 = Nécrose < 1/3 du pancréas
- •4 = 1/3 < Nécrose < 1/2 du pancréas
- $\bullet 6 = Nécrose > 1/2$



Score de sévérité scannographique corrélé à la mortalité et à la morbidité systémique 0 à 3 : 3% mortalité
8% morbidité

4 à 6: 6% mortalité
35% morbidité

7 à 10: 17% mortalité
92% morbidité

- Autres éléments de gravité:
  - Ascite
  - Épanchement pleural
  - Siège céphalique de la nécrose
  - Complications des coulées



# • Principes du traitement

- Mesures de réanimation adaptée a la gravité de la pancréatite : (hospitaliastion, réhydratation, antalgiques, jeune en cas de douleurs, correction dune éventuelle décompensation)
- le traitement de la cause lithiasique est essentiel pour prévenir une récidive de gravité imprévisible.
  - Sphinctérotomie d'un calcul enclavé associé.
  - En cas de pancréatite bénigne, une cholécystectomie avec exploration pré ou per-opératoire de la voie biliaire principale sera effectuée si possible au cours de la même hospitalisation et sans délai.

#### Cas particulier

#### Cholécystite alithiasique

10 % des cholécystites Contexte de réanimation Parfois patient VIH + Bacilles gram négatif Nutrition parentérale Morbi-mortalité +++

#### Facteurs de risques des lithiases

#### Lithiase cholestérolique

Age > 60 ans Sexe féminin Oběsítě Sédentarité

Dyslipidémie : l'hypercholestérolémie n'est PAS

un facteur de risque

Traitement: fibrate, contraception orale

Maladies et résections iléales

Mucoviscidose

Régime alimentaire hypercalorique

Prédisposition familiale Grossesse

Lithiase pigmentaire

Calculs noirs : hémolyse chronique,

Calculs bruns: infection, obstacles

#### Lithiase de la voie biliaire principale (VBP)

calcul situé dans la voie biliaire principale

#### Lithiase de la VBP asymptomatique

1/3 des calculs de la VBP

Clinique

Douleur identique à la colique

hépatique Ictère nu

Examens complémentaires

Biologie

Pas de syndrome inflammatoire

#### Echographie abdominale

- Mauvaise sensibilité
- Dilatation des VBIH. de la VBP

#### Cholangio-IRM ou Bili-IRM +++

Diagnostic positif uniquement

#### Echo-endoscopie

- Diagnostic positif uniquement
- Pas de geste thérapeutique

Traitement

Drainage de la VBP

Sphintérectomie

endoscopique

puis cholescystectomie à froid

avec cholécystectomie dans le

même temps opératoire

Endoscopique : CPRE +++

Diagnostic positif

ou Chirurgical

Geste thérapeutique

#### Lithiase de la VBP

symptomatique = Angiocholite

Sepsis à point de départ biliaire Clinique

Triade de Charcot

- Douleur
- Fièvre
- ictère

Pas de défense sauf si cholécystite associée

#### Examens complémentaires Biologie

- Syndrome inflammatoire
- Cholestase +/- cytolyse
- Hémocultures positives

#### Echographie abdominale

Dilatation des VBIH, de la

#### TDM abdominal

 meilleur sensibilité que l'échographie abdominale

Cholangio-IRM ou Bili-IRM Echo-endoscopie

#### Traitement

Traitement médial

Traitement du sepsis Drainage de la VBP

#### Endoscopique: CPRE +++

- Sphintérectomie endoscopique puis cholécystectomie à froid

ou Chirurgical

tennos opératoire

#### avec cholecystectomie dans le même

#### Lithiase intra-hépatique

calcul situé en amont de la convergence biliaire

#### Clinique

Angiocholite récidivante En cas de migration dans le cholédoque Tableau identique à la lithiase de la VBP

#### Examens complémentaires

Bilan hépatique : cholestase Cholangio-IRM +++ Echographie abdominale TDM abdominal

#### Traitement

#### Traitement médial :

Chélateur des sels biliaires

#### ou Drainage

- Endoscopique
- Radiologique
- Chirurgical

O'Associating Institut | A Conference Physiciana - Thus druts reserve. Les druits d'exploitation des per sontire surit graciessement non à voire dispositions par les absentires Service www.laconferencehippocrate.com

# Conclusion

- La lithiase biliaire est un motif fréquent de consultation.
- Les complications peuvent engager le pronostic vital.
- L'échographie diagnostique la présence du calcul, son siège et les signes radiologiques de complication.
- -La chirurgie reste le traitement de la lithiase biliaire A coté des moyens endoscopiques.